Comunicación corta

PRIMER REGISTRO DE CECIDÓMIDO ASOCIADO A SÍNTOMAS DE ROYA EN PLANTAS MEDICINALES EN CUBA

Marlene M. Veitía Rubio, Víctor M. García Infante, Danay López Manes y María O. López Mesa

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5.ª B y 5.ª F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600

En los cultivos de plantas medicinales como tilo (*Justicia pectoralis* Jacq.), caléndula (*Calendula officinalis* L.) y verbena cimarrona (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.) se asocian numerosos patógenos fúngicos, entre los cuales están los que ocasionan el síntoma denominado *roya*.

En Cuba se informa sobre tilo a *Puccinia* sp. [Fornet y Gutiérrez, 1984] y *Puccinia justiciae*, del cual se describen sus síntomas, así como su importancia en las condiciones de la Granja Estatal de Plantas Medicinales en Alquízar [Veitía *et al.*, 2003]. En caléndula se ha registrado a *Puccinia melampodii* Diet. & How. en Cuba [Acosta, 1995] y en el resto del mundo [Farr *et al.*, 1995]. En verbena cimarrona es de importancia *Puccinia urbaniana* P. Henn. por el número de áreas donde se presenta y los síntomas que provoca en las condiciones del país [Veitía *et al.*, 2003]. Con anterioridad se registró en este cultivo por Secades *et al.* (1989), quienes describen sus síntomas. Acosta (1995) lo menciona como un patógeno de importancia porque sus daños intensos los causa en el follaje y los tallos, que son las partes utilizadas para fines medicinales.

En colectas realizadas en áreas de producción de plantas medicinales y en patios particulares en los municipios de Alquízar y San Antonio de los Baños, en la provincia de La Habana, y en la de Cienfuegos, se encontró en la mayoría de las ocasiones las larvas de un cecidómido (Diptera: Cecidomyiidae) cuando se alimentaba de las pústulas ocasionadas por especies de *Puccinia* (*Fig.* 1).



Figura 1. Larvas de cecidómido asociado a pústulas de roya (*Puccinia urbaniana*) en verbena cimarrona (*Stachytarpheta jamaicensis*).

En más del 50% de las observaciones efectuadas para este trabajo, la alta población de larvas coincidió con la elevada infestación por roya (*Tabla 1*). En verbena cimarrona se encontraron hasta nueve larvas asociadas a los síntomas y de una a tres por pústula en tilo.

Según Alayo y Garcés (1989), en Cuba se mencionan las especies *Neolasioptera* Felt, *Ctenodactylomyia* Felt, *Bruggmannia* Tavares, *Johnsonomyia* Felt, *Meinertomyia* Felt y *Retinodiplosis* Keiffer, aunque no se descarta la presencia de otras especies en el resto de las Antillas.

Nieves-Aldrey (1998) refiere que los cecidómidos comprenden especies micófagas y zoófagas. Asimismo Barranco (2003) menciona especies de cecidómidos que viven en asociación con ciertos hongos.

Tabla 1. Localidades donde se detectó la presencia de cecidómido asociado a pústulas de roya

Lugar	Cultivo	Ocurrencia	
		Roya	Cecidómido
Granja Estatal de Plantas Medicinales Valle Grande, en Alquízar	Tilo	+++	++
	Caléndula	+	+
División Experimental del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal	Tilo	+	–
	Verbena cimarrona	+++	++
Patio en Guanímar, Alquízar	Verbena cimarrona	+++	++
Estación Experimental de Plantas Medicinales Dr. J. T. Roig, en San Antonio de los Baños	Tilo (en parcelas)	++	+
	Tilo (en vivero a la sombra)	+++	++
	Verbena cimarrona (en vivero a la sombra)	+	–
Huerto de plantas medicinales del Instituto Politécnico Agropecuario O. Jiménez, en Lajas, Cienfuegos	Verbena cimarrona	+++	++

Leyenda para población de cecidómido:
– No se observan larvas.
+ Se observa una larva en una mancha por hoja.
++ Se observa más de una larva en varias manchas por hoja.
Leyenda para infestación por roya:
+ Ligera incidencia de roya en algunas plantas en el campo.
++ Incidencia media: plantas con más del 25% y hasta el 50% del follaje con síntomas.
+++ Incidencia alta de plantas con más del 50% del follaje con síntomas de roya.

REFERENCIAS

Acosta, L.: *Proporciónese salud: cultive plantas medicinales*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1995.

Alayo, P.; G. Garcés: *Introducción al estudio del orden Diptera en Cuba*, Ed. Oriente, Santiago de Cuba, 1989.

Barranco, P. V.: «Dípteros de interés agronómico. Agromícidos plaga de cultivos hortícolas intensivos», *Bol. SEA* 33: 293-307, 2003. Disponible en http://entomologia.rediris.es/aracnet/e2/11/21/

Farr, D. F.; G. F. Bills; G. P. Chamuris; A. Y. Rossman: *Fungi on Plants and Plants Products in the United States*, APS Press, St. Paul, Minn., EE.UU., 1995.

Fornet, E.; C. Gutiérrez: «Sobre la micoflora de plantas medicinales II», revista *Plantas Medicinales* 4:10-13, Cuba, 1984.

Nieves-Aldrey, J. L. «Insectos que inducen la formación de agallas en las plantas: una fascinante interacción ecológica y evolutiva», *Boletín SEA* 23:3-12, 1998.

Secades, M.; C. Gutiérrez; I. de la Osa; M. Martínez: «Hongos patógenos en plantas medicinales IV», *Revista Cubana de Farmacia* 23 (1-2):173-177, enero-agosto, 1989.

Veitía, M. *et al.*: «Incidencia, comportamiento y control de plagas en los cultivos de caléndula (*Calendula officinalis* L.), tilo (*Justicia pectoralis*) y verbena (*Staquitarpheta jamaicensis*). Informe Final de Proyecto, División Experimental del INISAV, Alquízar, La Habana, enero del 2003.